Anpario

Nature's Answer

OREGO-STIM ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΚΟΥΛΗΚΙΩΝ ΣΕ ΕΚΤΡΟΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΥΓΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΒΟΣΚΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- √ Τα γαστροεντερικά παρασιτικά σκουλήκια (νηματέλμινθες) αποτελούν αντικείμενο ανησυχίας για την πτηνοτροφία, καθώς μπορούν να επηρεάσουν την υγεία, την ευζωΐα και την παραγωγικότητα των πτηνών.
- √ Αυτή η πειραματική δοκιμή διεξήχθη για να προσδιοριστεί η επίδραση του Orego-Stim Powder στο φορτίο των νηματελμινθικών σκουληκιών κατά την ανάπτυξη και/ή την ωοτοκία ορνίθων ελεύθερης βοσκής για την παραγωγή αυγών.
- √ Η χορήγηση του Orego-Stim σε μορφή σκόνης σε σιτηρέσια πουλάδων και ωοτόκων ορνίθων βοήθησε στην μείωση του αριθμητικού μέσου όρου ασκαρίδων (Heterakis gallinarum και Ascaridia galli) και στην μείωση της παρουσίας πλατυέλμινθων (ταινιών).
- √ Orego-Stim μπορεί να βοηθήσει ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος εμφάνισης εντερικών σκουληκιών σε εκτροφές ελεύθερης βοσκής.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- √ Τα γαστροεντερικά παρασιτικά σκουλήκια (νηματέλμινθες) αποτελούν αντικείμενο ανησυχίας για την πτηνοτροφία, καθώς μπορούν να επηρεάσουν την υγεία, την ευζωΐα και την παραγωγική απόδοση των πτηνών.
- √ Οι ασκαρίδες (νηματώδεις) είναι πιο ανησυχητικές λόγω της επίδρασής τους στην υγεία των πτηνών, της αφθονίας των παθογόνων ειδών τους και των οικονομικών επιπτώσεων που προκαλούν. Η μόλυνση των πτηνών από ασκαρίδες συσχετίζεται με την μειωμένη υγεία και ευζωΐα, την φτωχή αξιοποίηση της ζωοτροφής, την απώλεια βάρους, την μειωμένη παραγωγή και ποιότητα αυγών (συμπεριλαμβανομένου του αποικισμού σκουληκιών στα αυγά) και σε σοβαρές περιπτώσεις, τον θάνατο. Οι πλατυέλμινθες (κεστώδεις) είναι επίσης μια κοινή αιτία μόλυνσης.
- √ Προηγούμενη έρευνα (Permin et al., 2010) έχει επιβεβαιώσει ότι, η παραγωγή αυγών εκτροφής ορνίθων ελεύθερης βοσκής και οικόσιτης εκμετάλλευσης, έχουν υψηλότερο κίνδυνο μολύνσεων από σκουλήκια. Επίσης, η προαναφερθείσα εργασία επιβεβαιώνει ότι ο επιπολασμός μπορεί να είναι μεγαλύτερος σε εκτροφές με μόνιμη και βαθειά στρωμνή.
- √ Orego-Stim (OSP) είναι ένα υψηλής ποιότητας ευβιοτικό που αποτελείται από 100% φυσικό αιθέριο έλαιο ρίγανης (OEO). Το OEO έχει πολλές ιδιότητες, συμπεριλαμβανομένων αντιμικροβιακών, αντιοξειδωτικών, αντιφλεγμονωδών και ανοσοτροποποιητικών λειτουργιών και σε προηγούμενες πειραματικές δοκιμές έχει αποδειχθεί ότι υποστηρίζει την επούλωση και την ανάπλαση του βλεννογόνου του εντέρου.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

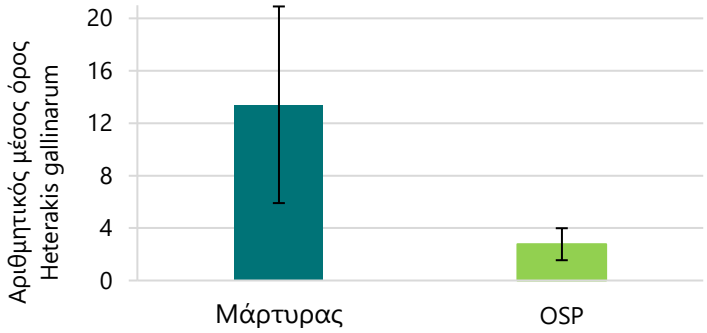
Η πειραματική δοκιμή έγινε σε συνεργασία με το Κρατικό Πανεπιστήμιο της Βόρειας Καρολίνας στον Ερευνητικό Σταθμό του Piedmont το 2019, για να προσδιοριστεί η επίδραση του OSP στο φορτίο σκουληκιών κατά την ανάπτυξη ή/και την ωοτοκία σε μια εκτροφή ελευθέρας βοσκής για την παραγωγή αυγών. 540 καφέ όρνιθες Bovans χωρίστηκαν τυχαία σε μία από τις τρεις διατροφικές ομάδες: μία με τυπικό σητηρέσιο στην ανάπτυξη και ωοτοκία (μάρτυρας), μία με OSP στα 300 gr / τόνο στην ωοτοκία και μία με OSP στα 300 gr / τόνο στην ανάπτυξη και στην ωοτοκία. Κάθε ομάδα είχε 3 επαναλήψεις ανά επέμβαση και 60 κότες/επανάληψη. Οι πουλάδες ανατράφηκαν και αναπτύχθηκαν σε δάπεδο/σχαρωτό μέχρι την ηλικία των 12 εβδομάδων. Στην συνέχεια αφέθηκαν σε εκτεταμένο φυσικό βοσκότοπο έως την ηλικία των 16 εβδομάδων και κατά την διάρκεια της ωοτοκίας από την ηλικία των 17 έως 41 εβδομάδων. Από δέκα όρνιθες ανά επανάληψη ελήφθησαν δείγματα για ασκαρίδες (Ascaridia galli και Heterakis gallinarum) για προσδιορισμό του επιπολασμού και καταμέτρηση. Επίσης, ελήφθησαν δείγματα για τον προσδιορισμό της παρουσίας ή της απουσίας πλατυέλμινθων, στις ηλικίες 16 και 41 εβδομάδων (τερματισμός της μελέτης).



Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park | Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | UK
T +44 (0) 1909 537 380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Registered in England and Wales No. 03345857
VAT Registration No. GB 710 1040 17

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

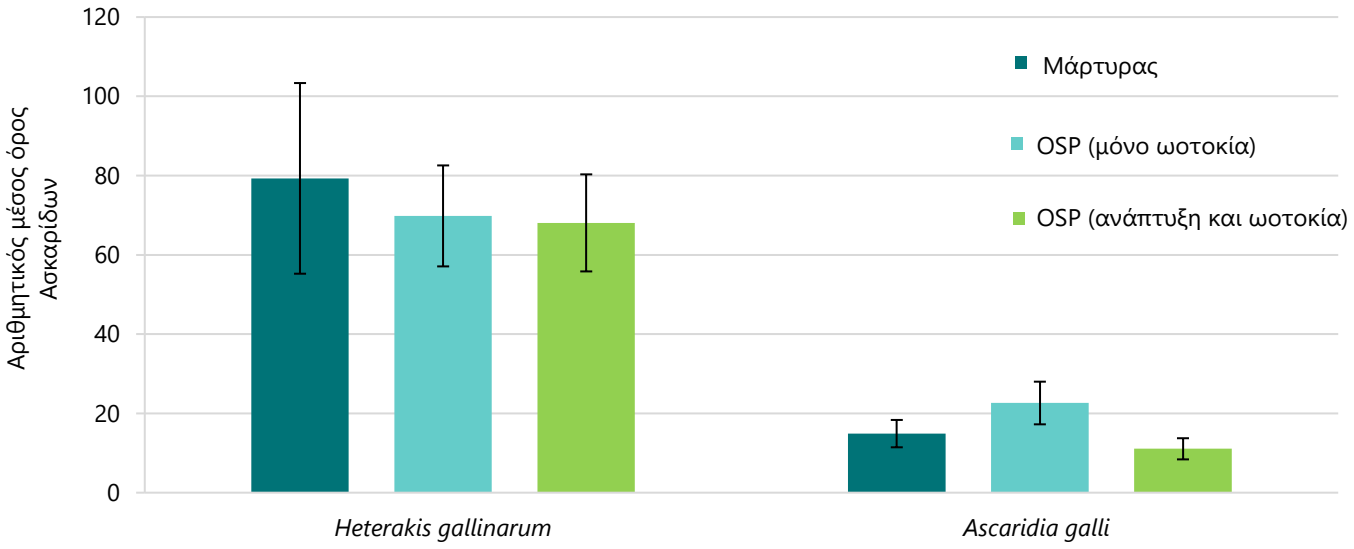
OREGO-STIM ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



- Οι πουλάδες στις οποίες χορηγήθηκε Orego-Stim κατά την διάρκεια της ανάπτυξης είχαν χαμηλότερο αριθμητικό μέσο όρο σε Heterakis gallinarum (Εικόνα 1).
- Δεν βρέθηκαν Ascaridia galli ή πλατυέλμινθες στα πτηνά σε ηλικία 16 εβδομάδων.

Εικόνα 1. Αριθμητικός μέσος όρος Heterakis gallinarum σε πουλάδες ηλικίας 16 εβδομάδων (p>0,05).

OREGO-STIM ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΩΟΤΟΚΙΑΣ

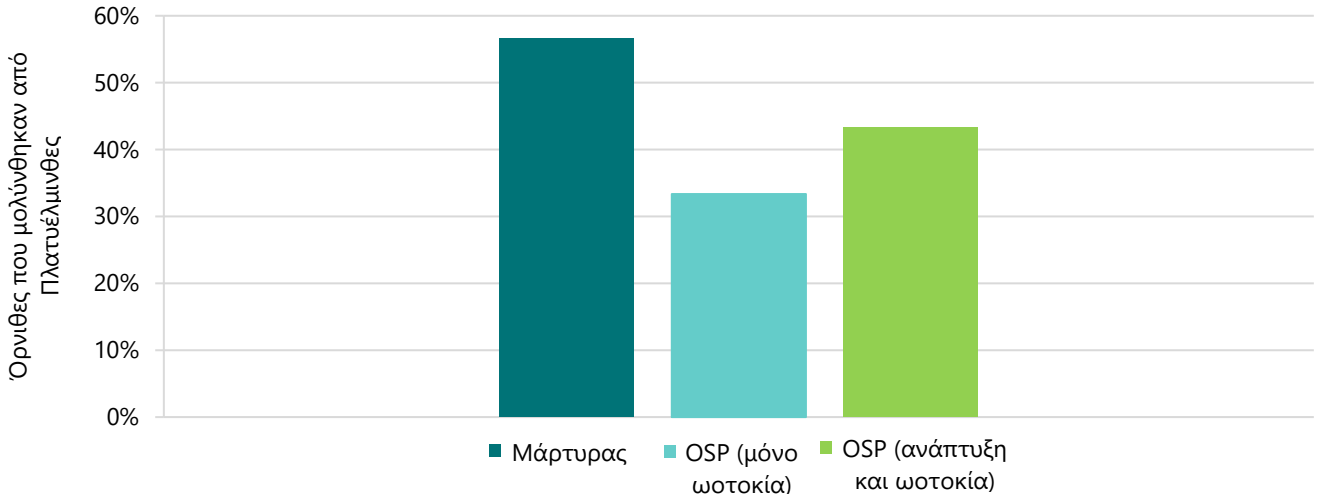


Εικόνα 2: Ο αριθμητικός μέσος όρος σε Heterakis gallinarum και Ascaridia galli στις ωοτόκες όρνιθες στην ηλικία των 41 εβδομάδων (p>0,05).

- Οι όρνιθες στις οποίες χορηγήθηκε Orego-Stim είχαν χαμηλότερο αριθμητικό μέσο όρο σε Heterakis gallinarum στην ηλικία των 41 εβδομάδων συγκριτικά με τον μάρτυρα (Εικόνα 2).
- Οι όρνιθες στις οποίες χορηγήθηκε Orego-Stim κατά την διάρκεια της ανάπτυξης και της ωοτοκίας είχαν χαμηλότερο αριθμητικό μέσο όρο σε *Ascaridia galli* στην ηλικία των 41 εβδομάδων.



Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park | Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | UK
T +44 (0) 1909 537 380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Registered in England and Wales No. 03345857
VAT Registration No. GB 710 1040 17



Εικόνα 3: (%) μόλυνσης από Πλατυέλμινθες σε ωοτόκες όρνιθες στην ηλικία των 41 εβδομάδων.

- √ Οι μολύνσεις από Πλατυέλμινθες ήταν λιγότερες στις όρνιθες, οι οποίες ταΐστηκαν με Orego-Stim, είτε κατά την διάρκεια της ωοτοκίας μόνο ή κατά την διάρκεια ανάπτυξης και ωοτοκίας (Εικόνα 3).
- √ Ο σχετικός κίνδυνος μόλυνσης από Πλατυέλμινθες μειώθηκε έως και 54% σε όρνιθες στις οποίες χορηγήθηκε Orego-Stim (p=0,0693).

Συνοπτικά, η προσθήκη του Orego-Stim σε μορφή σκόνης σε σιτηρέσια πουλάδων και ωοτόκων ορνίθων μπορεί να βοηθήσει στην μείωση του κινδύνου εντερικών σκουληκιών σε εκτροφές ελεύθερης βοσκής.

Οι κρατικές απαιτήσεις για τους ισχυρισμούς προϊόντων ποικίλλουν, επομένως οι δηλώσεις ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις γεωγραφικές περιοχές. Οποιαδήποτε οικονομικά οφέλη που αναφέρονται σε αυτό το έγγραφο ήταν ορθά την στιγμή της δημοσίευσης.